

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001845

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D47/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 000 360 A (LOWN JOHN ET AL) 19 March 1991 (1991-03-19) claim 1; figures 1-4	1-4
Y	US 3 231 155 A (MCCONNELL PAUL H) 25 January 1966 (1966-01-25) column 3, line 43 - line 45 column 4, line 10 - line 15 column 4, line 39 - line 50 figures 1-10	1-4
A	US 2003/094430 A1 (AUER ROBERT T ET AL) 22 May 2003 (2003-05-22) page 2, paragraph 28 - paragraph 31 figures 1A-1D	1-13
A	US 2001/042730 A1 (CLAUDE ISABELLE) 22 November 2001 (2001-11-22) figures 1-4	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 January 2005

Date of mailing of the international search report

18/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fitterer, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001845

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5000360	A	19-03-1991	CA	2004266 A1	27-03-1991
			US	5067639 A	26-11-1991
US 3231155	A	25-01-1966	BE	661522 A	23-09-1965
			DE	1486690 A1	03-07-1969
			GB	1028448 A	04-05-1966
			NL	6503680 A	24-09-1965
US 2003094430	A1	22-05-2003	NONE		
US 2001042730	A1	22-11-2001	FR	2760724 A1	18-09-1998
			CA	2230163 A1	14-09-1998
			EP	0864506 A1	16-09-1998
			JP	2933591 B2	16-08-1999
			JP	10258858 A	29-09-1998

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001845

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D47/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 000 360 A (LOWN JOHN ET AL) 19 mars 1991 (1991-03-19) revendication 1; figures 1-4	1-4
Y	US 3 231 155 A (MCCONNELL PAUL H) 25 janvier 1966 (1966-01-25) colonne 3, ligne 43 - ligne 45 colonne 4, ligne 10 - ligne 15 colonne 4, ligne 39 - ligne 50 figures 1-10	1-4
A	US 2003/094430 A1 (AUER ROBERT T ET AL) 22 mai 2003 (2003-05-22) page 2, alinéa 28 - alinéa 31 figures 1A-1D	1-13
A	US 2001/042730 A1 (CLAUDE ISABELLE) 22 novembre 2001 (2001-11-22) figures 1-4	1-13

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fitterer, J

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001845

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5000360	A	19-03-1991	CA	2004266 A1	27-03-1991
			US	5067639 A	26-11-1991
US 3231155	A	25-01-1966	BE	661522 A	23-09-1965
			DE	1486690 A1	03-07-1969
			GB	1028448 A	04-05-1966
			NL	6503680 A	24-09-1965
US 2003094430	A1	22-05-2003	AUCUN		
US 2001042730	A1	22-11-2001	FR	2760724 A1	18-09-1998
			CA	2230163 A1	14-09-1998
			EP	0864506 A1	16-09-1998
			JP	2933591 B2	16-08-1999
			JP	10258858 A	29-09-1998